

EXPERIENCIAS LOCALES DE GENERACION DE CONOCIMIENTO EN TORNO AL MANEJO DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES: CASO JAGUA (*Genipa americana* L.) EN COMUNIDADES INDÍGENAS DE CHIGORODÓ.

Palabras clave: ensayos, productos forestales no maderables, sostenibilidad.

Gicela Maldonado Sevilla*

El manejo adecuado de productos forestales no maderables (PFNM) implica entre otros aspectos conocer el comportamiento ecológico de las especies a intervenir en términos de su ciclo de vida, fenología, polinizadores, tasas de reproducción y síndromes reproductivos. Este aspecto es determinante en cuanto a la racionalidad ecológica del uso, al permitir plantear un manejo acorde con la capacidad de resiliencia estimada para las especies, siempre y cuando se acompañe de esquemas de seguimiento que permitan detectar a tiempo impactos indeseables. El Cabildo Mayor Indígena de Chigorodó, entidad pública de representación legal que tiene entre otras tantas funciones la de gestionar y ejecutar programas de desarrollo sostenible en las comunidades indígenas que representa, ha vislumbrado en la comercialización de Jagua (*Genipa americana* L.) una alternativa económica complementaria para sus comuneros. A fin de concretar esta posibilidad viene adelantando un proyecto apoyado el Programa Manejo Forestal Sostenible en la Región Andina del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) con el apoyo del Ministerio de Relaciones Exteriores de Finlandia. Durante el desarrollo del proyecto y con el acompañamiento de personal técnico indígena, se han llevado a cabo caracterizaciones de existencias, seguimientos fenológicos, pruebas de germinación, ensayos de reproducción y establecimiento de plantaciones, que han ido aumentando nuestro nivel de conocimiento sobre el comportamiento de la especie a nivel local. El trabajo a presentar reseña los resultados parciales de dichos trabajos, con el ánimo de que esta experiencia contribuya a posibilitar iniciativas similares.

¹Expositora

BIODIVERSIDAD, GANADERÍA SOSTENIBLE Y CAFÉ ESPECIAL: UNA ESTRATEGIA INTEGRAL DE CONSERVACIÓN EN EL MUNICIPIO DE JARDÍN, SUROESTE DE ANTIOQUIA

Palabras clave: bosque altoandino, herramienta de conservación, reserva de la Sociedad civil.

Élver Ledesma*
José Jaramillo

Se implementaron varios mecanismos de conservación privada en la reserva Natural La Nevera ubicada en la vereda La Herrera, municipio de Jardín Antioquia, entre los que se destaca la Servidumbre Ecológica, el Testamento Ambiental, el Registro de la Reserva y el Acuerdo Recíproco por Agua (ARA). La reserva tiene un área de 33 hectáreas y está ubicada en un rango altitudinal entre 2.300 y 2.800 m.s.n.m, allí se protege el ecosistema bosque altoandino y especies de fauna silvestre como oso andino (*Tremarctos ornatus*), puma (*Puma concolor*), loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*); especies de flora como palma macana (*Wettinia kalbreyeri*), palma de cera (*Ceroxylon quindiuensis*), magnolio de monte (*Magnolia hernandezii*), pasiflora de jardín (*Passiflora jardinensis*), de las cuales una especie se encuentra en peligro crítico (CR), una en peligro (EN) y una en estado vulnerable (VU), según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN-por sus siglas en inglés) y la Resolución 383 de 2010 del Ministerio del Medio Ambiente. Con estos mecanismos se logró integrar la Reserva Natural La Nevera y otros predios de las veredas El Tapado, La Salada y La Herrera, a través de prácticas sostenibles como silvopastoreo y agroforestería del municipio de Jardín. Se espera promover nuevas reservas naturales de la sociedad civil y la aplicación de mecanismos de conservación privada en la subregión suroeste antioqueño, que contribuyan a la protección de muestras de ecosistemas de media y alta montaña que integren actividades de producción agrícola y pecuaria ambientalmente sostenibles..

¹Universidad Santo Tomás. Asociación Red Nacional de Reservas Naturales de la Sociedad Civil *elverledesma@gmail.com. Expositor

CONSERVACION, PROTECCION E IMPLEMENTACION DE *Cavanillesia chicamochae* BOMBACACEAE- CON SILVOPASTOREO INTENSIVO DE CABRAS POR LA UIS MÁLAGA

Palabras clave: caprina, *Cavanillesia chicamochae*,
ecorregion, silvopastoreo.

Luis Hernando Cordero Pérez*

El Cañón del Chicamocha es una Ecorregión con características edáficas, climáticas única en Colombia. En el trabajo se harán actividades con lugareños del sitio, sensibilizándolos para proteger esta especie, vigilando la reproducción y conservación de los ejemplares existentes. Hacer trabajos prácticos y de Grado en reproducción ex situ y en situ, manejo de los caprinos y actividades para aumentar el número de árboles. Se espera que capacitando el campesino mejore el manejo de cabras, para brindarle al árbol adecuado desarrollo. Aumentar la población de árboles aislando áreas, germinando las semillas en otros sitios luego devolverlas a lugar de origen. Establecer protocolos de conservación, reproducción e implementación del árbol. La *Cavanillesia chicamochae* es endémica y símbolo del cañón que amerita trabajarla y darlo a conocer mejor.

¹Universidad Industrial de Santander. *Luis-h-cordero@hotmail.com. *Expositor*

EVALUACIÓN DEL SILVOPASTOREO ASOCIADO A LA REFORESTACIÓN COMERCIAL DE *Eucalyptus tereticornis* Sm. EN LA COSTA NORTE DE COLOMBIA

Palabras clave: captura de carbono, disponibilidad de biomasa, ganancia de peso, guinea, materia seca.

Mayra A. Gandur B.*
Luis A. Giraldo V.
Guillermo A. Correa L.

Como una salida a la problemática por la que está atravesando actualmente la ganadería, es la implementación de los sistemas silvopastoriles, que son una opción de producción pecuaria que involucra la presencia de plantas leñosas perennes que interactúan con los componentes tradicionales, todos ellos bajo un sistema de manejo integral tendiente a incrementar la productividad y el beneficio neto del sistema en el mediano y largo plazo. En la Reforestadora San Sebastián, Departamento del Magdalena, bajo condiciones de bosque seco tropical, se estableció un ensayo de pastoreo asociado a la reforestación comercial de *Eucalyptus tereticornis*, con el fin de obtener información de la disponibilidad de forraje, el potencial de producción animal de la pastura guinea (*Panicum maximum* cv Mombasa) y la capacidad del sistema para capturar carbono en los diferentes componentes bajo dos cargas animales contrastantes una alta: 3.5 UGG ha⁻¹ y otra baja 2.0 UGG ha⁻¹ manejadas en un sistema de pastoreo rotacional con ocupación de 6 días y de descanso de 30 días. Se determinó la composición química (MS, MO, PC, FDN, FDA, CEN, lignina, EE y la DIVMS) de la guinea después de cada ciclo de pastoreo. Para efectos del análisis estadístico se realizó un diseño de bloques al azar, las medias fueron comparadas mediante la prueba Tukey con nivel de significancia del 5%, usando el programa estadístico S.A.S. Como conclusión general se observó que la guinea asociada a la plantación de eucalipto tiene potencial para la producción animal ya que se obtuvieron ganancias de peso significativas

¹Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. *magandur@unal.edu.co. *Expositor*

INTEGRACIÓN DE *Cordia collococca* AL SISTEMA AGROSILVOPASTORIL DE LA FINCA LA CEIBA DE LA PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO

Palabras clave: alimento, *Cordia collococca*, gallinas ponedoras, plantaciones, semillas.

Maria Teresa Martinez Echevarria*

Los bancos de proteínas con especies forestales, arbóreas han tenido gran acogida, para enriquecer la dieta de los animales, reducir el consumo de alimentos concentrados, que son costosos y deficitarios. Numerosas especies pueden ser mencionadas; algunas proporcionan sombra y alimentos para los animales, ya sea por su follaje o sus frutos. Entre ellas se encuentra la *Cordia collococca* (ateje). Con el objetivo de establecer en la finca La Ceiba un sistema agrosilvopastoril asociado a esta especie, que permita restaurar el ecosistema, transformarlo, proveer de alimentos a las aves y fauna de la localidad, de manera que aumente la agrobiodiversidad.

Utilizando métodos agroforestales y de análisis físicos químicos, se realizó la prospección, biomasa disponible, composición bromatológica y finalmente la modulación y cargas de semillas en el suelo. Se simuló los resultados a partir de los factores medio ambientales, necesidades de los beneficiarios, vías para la obtención de esta especie, fomentando un vivero, tiempo de germinación de las plantas en vivero, materia orgánica necesaria y secuencia de balance alimentario. La propuesta integra la recuperación de alimento nativo para aves, fija carbono también en la biomasa de los árboles, asegura la alimentación en calidad, sostenibilidad y cantidad al más bajo costo posible.

¹Universidad Hermanos Saiz de Pinar del Río. *chala@pinarte.cult.cu. Expositora

RESTAURACIÓN DE SISTEMA SILVOPASTORIL DE 12 AÑOS EN CONDICIONES DE BOSQUE SECO TROPICAL BS-T

Palabras clave: plántulas, podas, raleos, reforestación, trasplante.

Marilyn Bastidas Giraldo*

Luego de establecidas 45 ha de un Sistema Silvopastoril (SSP) de hace más de diez años, compuesto por un primer estrato con pasto colosuana (*Bothriochloa pertusa*), el segundo estrato con arbustos de *Leucaena leucocephala* y el tercer estrato compuesto en mayor proporción por *L. leucocephala* y en menor proporción por Guácimo (*Gliricidia sepium*), y Dinde (*Chlorophora tinctoria* L.) y sin presencia de cuarto estrato. Se identificaron las zonas con ausencia de segundo estrato para el repoblamiento con tres plántulas por metro lineal de *L. leucocephala* con previo establecimiento de las mismas en almácigo (estas zonas se cercaron con alambre de púa para evitar daños generados por el ganado). Del mismo modo se repobló el tercer estrato con 400 plántulas trasplantadas de Dinde (*C. tinctoria* L.); ya que un ventarrón de gran proporción desterró alrededor de 150 árboles adultos de *L. leucocephala* en el primer trimestre de este año. Como manejo para sombrío a los árboles jóvenes dispersos, se le realizaron podas y raleos. Las siembras y trasplantes se llevaron a cabo con éxito, las plántulas se encontraron luego en excelente estado, con buen vigor. Este tipo de restauraciones se hacen necesarias en SSP de más de diez años donde las condiciones ambientales y la misma presencia del hato bovino hacen que éste se deteriore, es muy importante manejar las podas y raleos en árboles y arbustos en todas las épocas del año y de manera detallada.

¹Fondo Ganadero del Tolima. *mbastidasg@ut.edu.co. Expositora